

# Journée internationale d'observation des gypaètes barbus en Suisse (2019)

Le 12 octobre 2019, sur l'ensemble de la Suisse, 240 bénévoles ont occupé 155 postes durant la Journée Internationale d'Observation (JIO). 156 observations de gypaètes barbus (*Gypaetus barbatus*) ont été effectuées. Entre 85 et 126 gypaètes différents ont été identifiés: environ 62 adultes, 9 subadultes, 24 immatures et 7 juvéniles. La Suisse abritant 45 individus appartenant à des couples ou à des trios territoriaux, il y a au moins 20 oiseaux supplémentaires en âge de reproduction, ce qui laisse présager que de nouveaux couples vont bientôt s'installer.

**L**e suivi d'une espèce aussi mobile que le gypaète barbu n'est possible qu'avec l'aide de nombreux observateurs bénévoles et une coordination internationale. Cette coordination, effectuée par l'IBM (International Bearded Vulture Monitoring), permet d'obtenir une image aussi complète que possible de la répartition des gypaètes dans toutes les Alpes.

La JIO 2019 a eu lieu le 12 octobre 2019 (journée focale) et s'est poursuivie avec une période d'observation moins intensive jusqu'au 20 octobre 2019. En Suisse, durant la JIO 2019, 155 postes d'observation, répartis dans onze cantons, ont été occupés (tableau 1). Au total, 156 observations de gypaètes barbus ont été effectuées avec une situation météorologique idéale sur 97% des postes (figure 1). Du 12 au 20 octobre 2019, des gypaètes ont été observés sur 158 sites.

## Postes d'observation

155 postes ont été tenus par les observateurs lors de la JIO 2019 (tableau 1), au minimum entre 10h00 et 15h00, 158 sur l'ensemble de la période allant du 12 au 20 octobre 2019. Sur 39 postes, seuls des gypaètes adultes ont été observés, alors que sur 17 postes des adultes ainsi que des immatures ont été vus; enfin, sur neuf postes, seulement des immatures (figure 2). L'âge des individus n'a pas pu être estimé sur douze sites et aucun gypaète n'a été observé sur 81 postes d'observation.

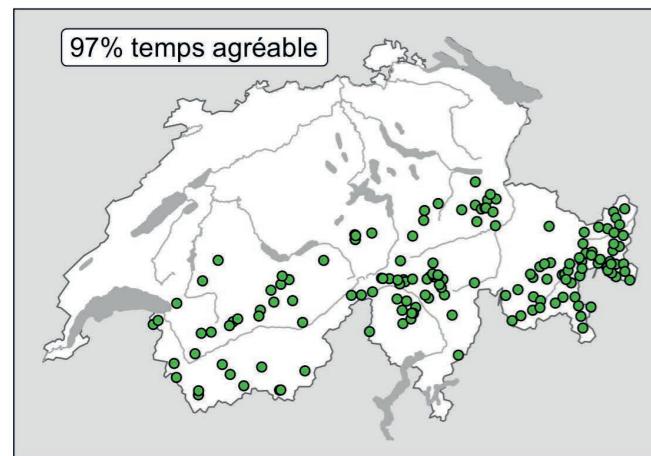


Figure 1: Situation météorologique sur les postes d'observation durant la JIO 2019. La majorité des observateurs ont bénéficié d'une météo favorable. Abbildung 1: Wettersituation an den jeweiligen Beobachtungsstationen. Die meisten Beobachter profitierten von guten Verhältnissen während des Fokus-Tages.

# Internationaler Bartgeierbeobachtungstag 2019 in der Schweiz

Am internationalen Bartgeierbeobachtungstag (IOD) 2019 waren auf insgesamt 155 Beobachtungsstationen über 240 Helfer\*innen stationiert, die gesamthaft 156 Bartgeier-Beobachtungen machten. Die Anzahl Bartgeier (*Gypaetus barbatus*) in der Schweiz wird auf 85 bis 126 Individuen geschätzt. Davon sind schätzungsweise 62 Tiere adult, 9 subadult, 24 immatur und 7 juvenil. 45 Bartgeier sind verpaart und etwas über 20 weitere Tiere befinden sich im reproduktiven Alter. Dies lässt hoffen, dass wir bald mit neuen Brutpaaren rechnen können.

**D**as Monitoring einer mobilen Art wie des Bartgeiers (*Gypaetus barbatus*) stellt eine grosse Herausforderung dar und ist nur dank der Mithilfe vieler Freiwilliger und der Organisation durch die IBM (International Bearded Vulture Monitoring) möglich. Um ein möglichst lückenloses Bild der Bartgeierverbreitung in den Schweizer Alpen zu erhalten, wurden am 12. Oktober 2019 (wie jedes Jahr im Oktober) an verschiedenen Beobachtungsstationen nach Bartgeiern Ausschau gehalten.

Mit einer guten Wettersituation an 97% der Beobachtungsstationen (Abbildung 1) startete am 12. Oktober (Fokustag) die Bartgeierbeobachtungsperiode (IOD 2019), die vom 12.–20.

Oktober dauerte. Am ersten Tag wurden 155 Beobachtungsstationen in elf Kantonen besetzt und 156 Bartgeier gesichtet. Während der gesamten IOD-Periode wurden an 158 Standorten Bartgeier beobachtet (Tabelle 1). Am Fokustag wurde zwischen 10.00 und 15.00 Uhr nach Bartgeiern Ausschau gehalten. Wenn möglich wurden Alter und Identität der Tiere bestimmt.

## Beobachtungsorte

Insgesamt wurden während der IOD-Periode an 39 Orten adulte Bartgeier gesichtet, an 17 Orten konnten adulte und nicht-adulte und an 9 Orten ausschliesslich nicht-adulte Bartgeier beobachtet werden (Abbildung 2). An 12 Standorten

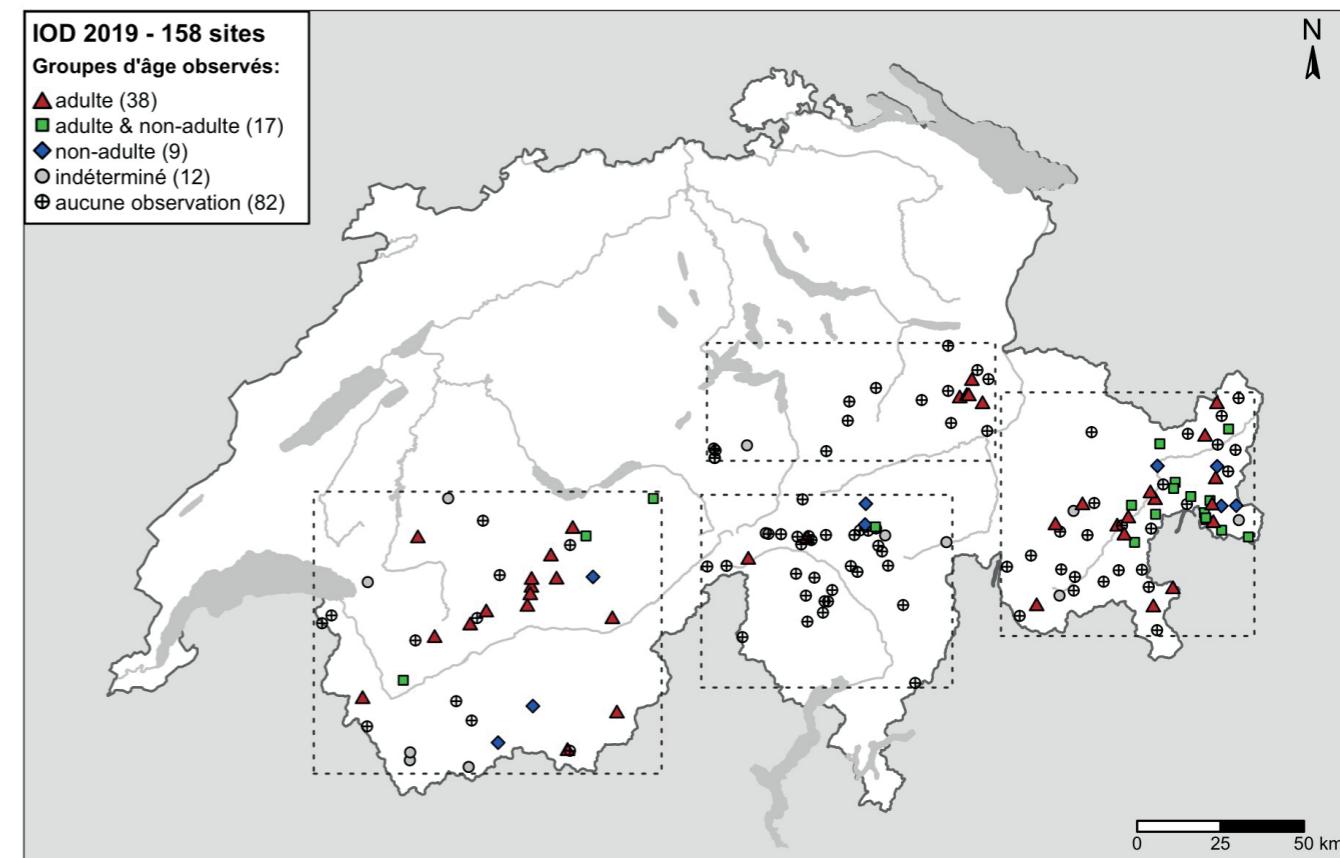
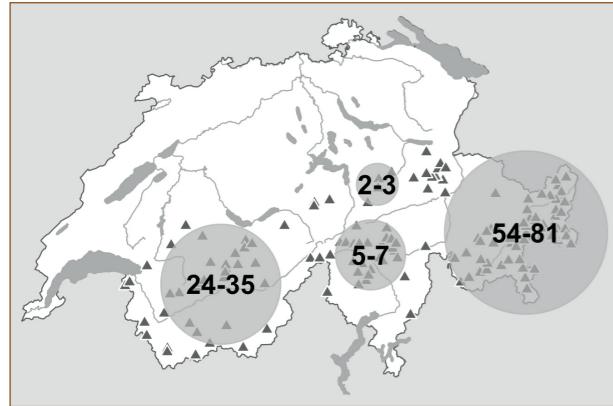


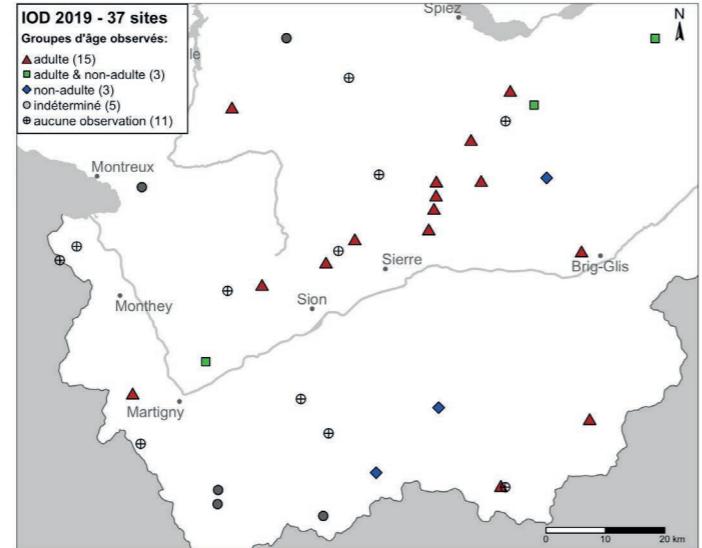
Figure 2: Classes d'âge des gypaètes observés sur les 158 postes tenus du 12 au 20 octobre 2019; les rectangles pointillés représentent les sections de carte détaillées dans les figures 4 à 7.

Abbildung 2: Beobachtete Altersklassen an 158 Standorten während den IOD 2019. Detaillierte Kartenausschnitte der vier Monitoring-Regionen (gepunktete Rechtecke) siehe Abb. 4-7.



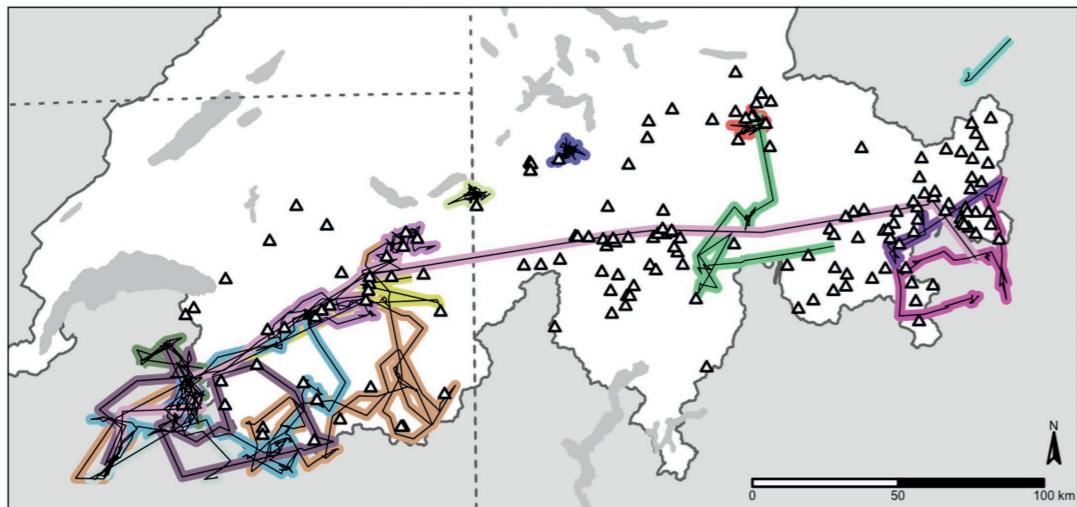
**Figure 3:** Le nombre de gypaètes présents en Suisse en octobre 2019 est estimé entre 85 et 126 individus. Cette estimation est basée sur les données d'observation de la JIO 2019 sur 158 postes d'observation, principalement dans la région alpine (triangles gris).

**Abbildung 3:** Die Zahl Bartgeier in der Schweiz wird auf 85 bis 126 Individuen geschätzt. Diese Schätzung basiert auf den Beobachtungsdaten der IOD 2019 mit 158 Beobachtungsposten v.a. im Alpenraum (graue Dreiecke).



**Figure 4:** Observations de gypaètes en Suisse occidentale. Estimation du nombre d'oiseaux observés: 24-35 individus.

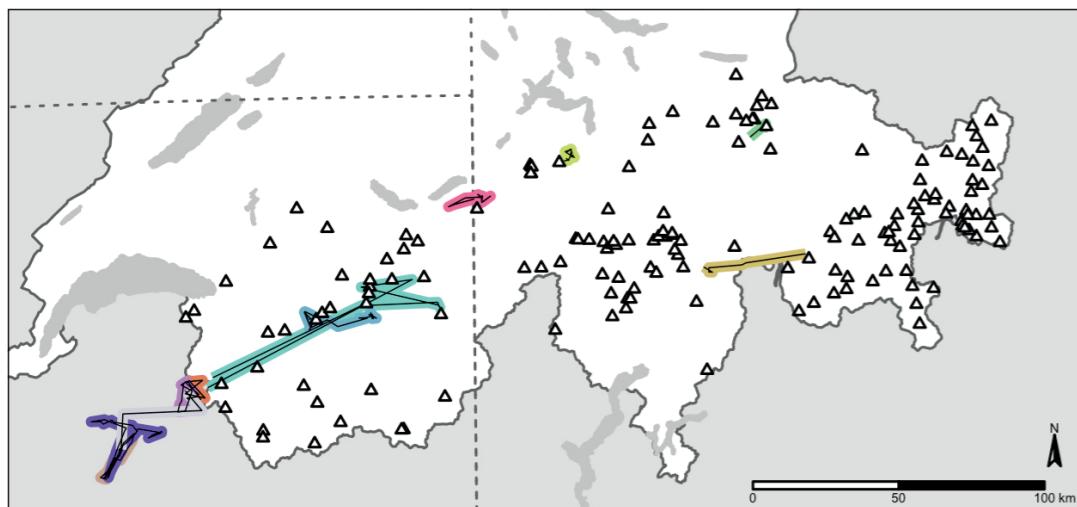
**Abbildung 4:** Bartgeier-Beobachtungen im Wallis und im Berner Oberland. Geschätzte Zahl beobachteter Tiere: 24-35 Individuen.



#### IOD Periode 2019

17 GPS-tracks

- Caeli
- Cierzo
- Ewolina
- Finja
- Fortuna
- Freduelli
- Gempai
- Gypsy
- Johannes
- Lapie
- Lucky
- Neige
- Noel-Leya
- Schils
- Sempach 2
- Sixt Buet
- Veronika



#### 12. Oct 2019

12 GPS-tracks

- Cierzo - non
- Ewolina - non
- Finja - non
- Freduelli - non
- Gempai - non
- Johannes - ev
- Lapie - non
- Neige - non
- Noel-Leya - non
- Schils - non
- Sixt Buet - non
- Veronika - non

**Figure 8:** Tracés GPS de 17 individus équipés d'émetteurs durant la période autour de la JIO 2019 (12 au 20 octobre 2019) et de 12 individus équipés d'émetteurs durant la JIO du 12 octobre 2019. Les triangles représentent les postes d'observation durant la JIO.

**Abbildung 8:** Bewegungsdaten (GPS) von 17 Bartgeiern während der IOD Periode vom 12. – 20. Oktober 2019 von 12 Individuen, die vom Fokus-Tag verfügbar sind. Die Dreiecke repräsentieren die Beobachtungsposten während den IOD 2019.

**Tableau 1:** Nombre de postes d'observations et d'observation de gypaètes durant la JIO 2019 et la période tampon du 12 au 20 octobre 2019.

**Tabelle 1:** Beobachtungsposten und Bartgeier Beobachtungen während der IOD-Periode vom 12. bis 20. Oktober 2019 mit Fokus-Tag am 12. Oktober 2019.

IOD 2019 Canton Kanton	Postes occupés Besetzte Posten			Observation de gypaètes barbus Bartgeier-Beobachtungen		
	12.10.	13.10.	Total	12.10.	13.10.	Total
Bern	11		11	16		16
Fribourg	2		2	2		2
Glarus	2		2	0		0
Graubünden	66		66	74		74
Obwalden	3		3	1		1
Sankt Gallen	9		9	17		17
Schwyz	1		1	0		0
Ticino	32	3	35	8	2	10
Uri	2		2	0		0
Valais	25		25	37		37
Vaud	2		2	1		1
<b>Total</b>	<b>155</b>	<b>3</b>	<b>158</b>	<b>156</b>	<b>2</b>	<b>158</b>

konnte das Alter der beobachteten Vögel nicht bestimmt werden, und an 81 Beobachtungsorten konnten Bartgeier gesichtet werden.

#### Schätzung der Bartgeierpopulation

Aufgrund von individuellen Merkmalen, zeitlichen Überlappungen der Beobachtungen, Wissen über territoriale Bartgeier und Jungtiere, die sich noch in derselben Gegend wie ihre Eltern befinden, sowie GPS-besenderten Tieren können Schätzungen zur Bartgeierpopulation gemacht werden. Die Anzahl Bartgeier in der Schweiz wird aufgrund der IOD-Beobachtungen 2019 auf 85 bis 126 Individuen geschätzt. Davon sind schätzungsweise 62 Tiere adult, 9 subadult, 24 immatur und 7 juvenil.

Mindestens 45 Bartgeier bilden in der Schweiz 22 Brutpaare (inkl. ein Trio). Somit sind etwas mehr als 20 Vögel sogenannte «floaters», die zwar im reproduktiven Alter, aber mit grosser Wahrscheinlichkeit nicht verpaart sind. Wir können also schon bald mit weiteren Brutpaaren rechnen. Von den insgesamt zwölf Junggeiern, die 2019 erfolgreich ausgeflogen sind, konnten deren sieben beobachtet werden. Es bleibt aber offen, ob jedes dieser Jungtiere tatsächlich zu dem entsprechenden Brutpaar gehörte oder ob auch schon Jungtiere aus anderen Territorien beobachtet wurden.

#### Telemetriedaten

Während der IOD-Periode 2019 konnten in der Schweiz 17 GPS-besenderte Bartgeier nachgewiesen werden. Am Fokus-Tag konnten von zwölf Individuen Bewegungsdaten empfangen werden, fünf Bartgeier (Fortuna, Lucky, Sempach II, Caeli und Gypsy) haben an diesem Tag kein Signal gesendet, obwohl sie sich wahrscheinlich in der Schweiz aufhielten. Keines dieser Individuen konnte mit Sicherheit identifiziert werden, einziger Johannes wurde möglicherweise in der Zentralschweiz gesichtet.

18 verschiedene Bartgeier ohne GPS-Sender konnten mit grosser Wahrscheinlichkeit identifiziert werden und sechs Vögel wurden aufgrund von Unsicherheiten beim Bestimmen als «vielleicht» vermerkt. Bei den Tieren handelt es sich hauptsächlich um territoriale Tiere, die bereits bekannt waren oder durch die Ringe identifizierbar waren, oder deren Nachwuchs.

#### Danksagung

Die Identifikation der Bartgeier auf Individuums-Ebene bildet die Basis für Langzeitdaten und das Schätzen der Populationsgrösse. Ein individuum-basiertes Monitoring ist nur dank einer internationalen Zusammenarbeit und einem grossen Freiwilligennetzwerk möglich.

Ein grosses Dankeschön geht an alle Personen, die an der IOD 2019 mitgeholfen haben. Der Internationale Bartgeierbeobachtungstag wäre nicht möglich ohne diese tatkräftige Unterstützung! ■

**Stiftung Pro Bartgeier und Bartgeiernetzwerk Westschweiz**  
(François Biollaz, Michael Schaad, Marco Hammel & Julia Wildi)

#### Weitere beteiligte Organisationen:

- Netzwerk Bartgeier Graubünden
- Amt für Jagd und Fischerei Graubünden
- Association Le Rougegorge
- Parco Nazionale dello Stelvio, Bormio
- Schweizerischer Nationalpark
- Ufficio della Caccia e della Pesca del Canton Ticino
- Ficedula, Associazione per lo studio e la conservazione degli uccelli della Svizzera italiana
- Vogelwarte Sempach

**Tableau 2: Répartition par classe d'âge et estimation de la taille de la population de gypaètes en Suisse.**

**Tabelle 2: Altersklassenverteilung der Bartgeierbeobachtungen und der geschätzten Bartgeierpopulation der Schweiz.**

IOD 2019	Observation sur la journée focale Beobachtungen am Fokustag		Estimation / Schätzung			
	Quantité Anzahl	%	min	max	Ø	%
Classe d'âge Altersklasse						
adulte / adult	98	63%	52	71	62	58%
subadulte / subadult	10	6%	6	11	9	8%
immature / immatur	20	13%	18	29	24	22%
juvénile / juvenil	9	6%	5	9	7	7%
indéterminée / unbestimmt	19	12%	4	6	5	5%
<b>Total</b>	<b>156</b>		<b>85</b>	<b>126</b>	<b>107</b>	

de signal alors qu'ils étaient pourtant probablement présents en Suisse. Aucun de ces individus n'a pu être formellement identifié visuellement, sauf Johannes qui a été observé en Suisse centrale.

18 gypaètes sans émetteur GPS ont pu être identifiés nommément avec certitude et six oiseaux ont été identifiés nommément, mais seulement de manière probable. Les gypaètes identifiés sont principalement les oiseaux territoriaux ou leur progéniture, reconnus grâce à leur plumage ou l'observation de bagues.

#### Remerciements

L'identification individuelle des gypaètes nous permet d'estimer la taille de la population et ses fluctuations sur le long terme, puisque ces comptages sont répétés d'année en année, mais un tel suivi n'est possible qu'avec une coopération internationale et un vaste réseau de bénévoles.

Un grand merci à toutes les personnes qui ont contribué à la JIO 2019. Ces journées ne seraient pas possibles sans votre participation! ■

*Stiftung Pro Bartgeier et Réseau Gypaète Suisse occidentale  
(François Biollaz, Michael Schaad, Marco Hammel & Julia Wildi)*

#### Autres organisations participantes:

- Netzwerk Bartgeier Graubünden
- Amt für Jagd und Fischerei Graubünden
- Association Le Rougegorge
- Parco Nazionale dello Stelvio, Bormio
- Schweizerischer Nationalpark
- Ufficio della Caccia e della Pesca del Canton Ticino
- Ficedula, Associazione per lo studio e la conservazione degli uccelli della Svizzera italiana
- Vogelwarte Sempach

## Nouvelles En 2020, 15 gypaètes barbus ont pris leur essor en Suisse

Treize gypaètes ont éclos cette année en milieu sauvage dans les Alpes suisses: neuf dans les Grisons, trois en Valais et, pour la première fois, un jeune dans l'Oberland bernois. Deux autres jeunes ont été relâchés avec succès en Suisse centrale. C'est le bilan réjouissant de cette saison de reproduction 2020. En Suisse et dans les pays alpins voisins, la population de gypaètes se développe par ses propres moyens. Jusqu'à aujourd'hui, 308 gypaètes ont éclos en milieu sauvage dans l'ensemble de l'arc alpin. En outre, 229 oiseaux ont été relâchés dans le cadre du projet de réintroduction du gypaète dans les Alpes. On estime que l'arc alpin compte à ce jour plus de 300 gypaètes, dont un tiers en Suisse. Afin d'améliorer la diversité génétique encore faible de la population en développement, des réintroductions dans la nature restent indispensables. Un réseau international de zoos, de parcs animaliers et de stations d'élevage contribue ainsi à la reproduction de l'espèce. [www.gypaetebarbu.ch](http://www.gypaetebarbu.ch)



Juvénile à Melchsee-Frutt © Hansruedi Weyrich  
Junger Bartgeier, Melchsee-Frutt © Hansruedi Weyrich

**Tableau 3: 17 oiseaux équipés d'émetteurs GPS ont été identifiés en Suisse du 12 au 20 octobre 2019. Par contre, durant la JIO cinq individus n'ont pas émis de signaux GPS (Fortuna, Lucky, Sempach II, Caeli et Gypsy).**

**Tabelle 3: 17 GPS-besetzte Bartgeier konnten während der IOD Periode 2019 in der Schweiz nachgewiesen werden. Von fünf Individuen (Fortuna, Lucky, Sempach II, Caeli und Gypsy) konnten während des Fokustages keine Daten empfangen werden.**

Individu Individuum	ID	Sexe / Geschlecht	Type Typ	Âge Alter	Jours avec GPS / Tage mit GPS	Positions sur la journée focale Position am Fokustag	Identifié lors de la journée focale Identifiziert am Fokustag
Noel-Leya	797	m	relâché / ausgewildert	adulte	8	3	non / nein
Schils	802	m	relâché / ausgewildert	adulte	9	10	non / nein
Veronika	321	f	relâché / ausgewildert	adulte	7	4	non / nein
Felix2	793	m	relâché / ausgewildert	adulte	0	0	non / nein
Cierzo	899	m	relâché / ausgewildert	subadulte	9	34	non / nein
Ewolina	838	f	relâché / ausgewildert	subadulte	7	1	non / nein
Fortuna	843	m	relâché / ausgewildert	subadulte	4	0	non / nein
Gemapi	W196	f	sauvage / wild geschlüpft	subadulte	8	23	non / nein
Lucky	909	m	relâché / ausgewildert	subadulte	2	0	non / nein
Neige	W198	m	sauvage / wild geschlüpft	subadulte	1	1	non / nein
Sempach 2	841	f	relâché / ausgewildert	subadulte	6	0	non / nein
Girun	904	f	relâché / ausgewildert	subadulte	0	0	non / nein
Trudi	842	f	relâché / ausgewildert	subadulte	0	0	non / nein
Johannes	964	m	relâché / ausgewildert	immature	8	40	peut-être / eventuell
Caeli	998	m	relâché / ausgewildert	immature	6	0	non / nein
Finja	1003	f	relâché / ausgewildert	immature	8	40	non / nein
Fredueli	1001	m	relâché / ausgewildert	immature	8	42	non / nein
Gypsy	W209	m	sauvage / wild geschlüpft	immature	7	0	non / nein
Lapie	W251	m	sauvage / wild geschlüpft	immature	8	13	non / nein
Clapas	975	m	relâché / ausgewildert	immature	0	0	non / nein
Drumana	980	m	relâché / ausgewildert	immature	0	0	non / nein
Léoux	950	f	relâché / ausgewildert	immature	0	0	non / nein
Simay	983	m	relâché / ausgewildert	immature	0	0	non / nein
Sixt Buet	W285	?	sauvage / wild geschlüpft	juvénile	8	12	non / nein
Ara-vis2019	W280	?	sauvage / wild geschlüpft	juvénile	0	0	non / nein

#### Neuigkeiten

## Fünfzehn Bartgeier sind dieses Jahr in der Schweiz ausgeflogen!

In den Schweizer Alpen sind heuer dreizehn wildgeschlüpfte Bartgeier ausgeflogen: Neun in Graubünden, drei im Wallis und erstmals ein Jungtier im Berner Oberland. Zwei weitere Jungvögel wurden erfolgreich in der Zentralschweiz ausgewildert. Dies ist die erfreuliche Bilanz der diesjährigen Brutsaison. Der Bartgeierbestand in der Schweiz und den benachbarten Alpenländern wächst aus eigener Kraft. Im ganzen Alpenraum sind bisher 308 wildgeschlüpfte Bartgeier ausgeflogen. Weitere 229 Bartgeier wurden im Rahmen des alpenweiten Wiederansiedlungsprojekts ausgewildert. Aktuell dürften über 300 Vögel im Alpenraum unterwegs sein, rund ein Drittel davon in den Schweizer Alpen. Um die noch kleine genetische Diversität im anwachsenden Bestand zu verbessern, sind Auswilderungen nach wie vor unerlässlich. Ein internationales Netzwerk von Zoos, Tierpark und Zuchstationen sorgt für den dazu nötigen Bartgeiernachwuchs. [www.bartgeier.ch](http://www.bartgeier.ch)